

IŠMANUSIS ŠILTNAMIS

Autoriai: Pijus Norušis, Justinas Ladanauskas, Enrikas Grinevičius, Arminas Kopūstas, Simonas Jarukaitis, Elzė Baranauskaitė, Matas Urbonavičius

Mokykla: Elektrėnų „Versmės“ gimnazija

Vadovai: mokytoja metodininkė V.Minkevičienė (fizika), mokytoja metodininkė A.Jančiauskienė (biologija), mokytojas ekspertas H.Vaišvila (technologijos)

Konsultantas: dr. I.Tetsman (VGTU)

AI tematika: Išmanusis šiltnamis



ANOTACIJA

Projekte pateikiami „Išmaniojo šiltnamio“ projektavimo, maketavimo ir gamybos etapai, jo panaudojimo tolimesnėje tiriamojoje eksperimentinėje veikloje galimybės pvz. kokias būdais galime padidinti augalų derlingumą, negausinant trąšų kiekio. Pasirinktas šiltnamio projektas leis keisti vieną iš kelių galimų auginimo sąlygų ir galima bus stebėti augalų augimo skirtumus.

PAGRINDINĖ DARBO DALIS

Pirma darbo dalis buvo sugalvoti, kokio dydžio norime išmaniojo šiltnamio. Turėjome suprojektuoti ir pagaminti šiltnamio karkasą. Šiltnamio plotą padalinome į dvi dalis, kurias atskyrėme faneros sienele.

REZULTATAI

Išnagrinėjus teorinę išmaniojo šiltnamio gamybos ir jo panaudojimo praktinei veiklai dalį:

- suprojektavome ir pagaminome šiltnamį, kuris leidžia keisti vieną iš kelių galimų auginimo sąlygų ir stebėti augalų augimo skirtumus abiejose šiltnamio dalyse;
- išbandėme, kaip veikia laistymo, vėdinimo, apšvietimo sistemos abiejose šiltnamio dalyse;
- paruošėme šiltnamį tolimesnei tiriamajai veiklai.

TIKSLAS – sukurti išmaniojo šiltnamio maketą.

UŽDAVINIAI:

- Išmaniojo šiltnamio koncepcijos sukūrimas ir projektavimas.
- Išmaniojo šiltnamio detalių gamyba ir surinkimas.
- Išmaniojo šiltnamio inžinerinių valdymo sistemų programavimas ir derinimas.

